مادة الجغرافية – مرحلةُ التَّعليمِ الثانـوي

المنـهاج الجديـد

((الصَّفُّ الثالث الثانوي – الأدبي))

العام الدراسي 2012 – 2013

الوحدة الأولى : الوطن العربي وحدة طبيعية متكاملة

الدرس الخامس : المياه في الوطن العربي (1)

س- فسر زيادة مشكلة الماء تفاقماً وخطورة .
بسبب التوزيع المكاني غير المتوازن وعدم الانتظام الزمني في التهطال المطري.

- موارد المياه في الوطن العربي:

1- من العوامل المؤثرة في موارد المياه : آ- الأحوال المناخية ب- الخصائص الجيولوجية والصخرية.

2- تقسم موارد المياه إلى قسمين : آ- المياه التقليدية . ب- المياه غير التقليدية .

أولاً : المياه التقليدية وتشمل المياه السطحية والجوفية والأمطار :

1- المياه السطحية في الوطن العربي:

آ - **المجاري المائية :** وتشمل المجاري المائية الساحلية والداخلية والأنهار العابرة.

س- وازن بين المجاري المائية الساحلية والمجاري المائية الداخلية من حيث .

الموازنة	المنبع	المصب	الميزات	الأقسام (موازنة)
المجاري المائية الساحلية	سفوح الجبال الساحلية	البحار أو المحيطات	قصيرة وشديدة الانحدار	أ – **دائمة الجريان :** يتوافق فيضانها مع فصل هطول الأمطار وشحها مع فصل الجفاف. مثل الكبير الشمالي والجنوبي والعوجا في بلاد الشام وخور بركة في القرن الأفريقي ومجردة وأم الربيع والملوية في المغرب العربي. ب– **جريانه موسمي (الأودية الجافة) :** يتوافق مع فصل هطول الأمطار ويجف في فصل الجفاف مثل وادي رابع وفاطمة في شبه الجزيرة ووادي قنديل في بلاد الشام وبي الكبير في ليبيا وبورقراق والسوس في المغرب العربي
المجاري المائية الداخلية	الجبال والهضاب الداخلية	منخفضات داخلية أو البحار	أكثر طولاً وأقل انحداراً من الساحلية	آ– **دائمة الجريان :** مرتبطة بهطول الأمطار وتشبه الساحلية في نظام فيضانها ب– **الأودية الداخلية :** تجري فيها المياه عقب هطول الأمطار (**علل** أهميتها) تتواجد الواحات في قيعانها ويسهل الوصول للمياه الجوفية وتستخدم كطرق مواصلات مثل وادي حوران في العراق والمياه في بلاد الشام والباطن والدواسر في شبه الجزيرة ودرعه في المغرب العربي

~ **الأنـهار دائمة الجريان الداخلية والعابرة:**

		المنبع	**المصب**	**الطول والمجرى**	**نظام الجريان**
الأنهار الداخلية	**العاصي**	هضبة بعلبك	البحر المتوسط	طوله 464 كم يجري في سهلي البقاع الشمالي والغاب	وسطي غزارته 78 م^3/ثا
	الليطاني	هضبة بعلبك وجبال لبنان الشرقية	البحر المتوسط	طوله 160 كم ، أقيم عليه سد القرعون يجري فيه 40% من مياه لبنان	-
	الأردن	سفوح جبل الشيخ الجنوبية والغربية	البحر الميت	يمر ببحيرة طبرية ويرفده نهر اليرموك فيه مشروع قناة الملك عبدالله لري أراضي الغور وتأمين المياه للعاصمة عمان	متوسط غزارته 50 م^3/ثا ومعدل التصريف 430 مليون م3/سنوياً
	الشلف	الأطلس الصحراوي في الجزائر	البحر المتوسط	يجتاز منطقة الشطوط	80 م^3/ثا
الأنهار العابرة	**نهر النيل**	بحيرة فكتوريا	البحر المتوسط	طوله 6657 أطول أنهار العالم يرفده نهر السوباط وعطبرة والنيل الأزرق الذي يغذي النهر بـ 84% من روافده الحبشة. يضيق النهر في صحراء النوبة **(علل)** بسبب الصخر النوبي القاسي يفقد قسم من مياهه في الصحراء بسبب التبخر أقيم عليه السد العالي جنوب أسوان	يفيض صيفاً (**علل**) بسبب الأمطار المدارية أكثر أنهار العالم انتظاماً في جريانه في مجراه الأعلى **(علل)** لوفرة الأمطار وانتظام سقوطها على مدار العام
	نهر دجلة	السفوح الجنوبية لجبال طوروس الشرقية	الخليج العربي	يرفد الزاب الكبير والصغير والنهر العظيم وديالى طوله 1725كم . يلتقي بنهر الفرات عند كرمة علي فيشكلان شط العرب ومن مشاريعه سد الموصل بسعة 13كم^3 وسد دوكان على الزاب الصغير 8,6كم^3 وسد حمرين 4كم^3.	معدل تصريفه 48 مليار م^3 سنوياً يمتاز بفترتي فيضان شتوية ترتبط بالأمطار الإعصارية وربيعية ترتبط بذوبان الثلوج .
	الفرات	يتطابق مع نهر دجلة في المنبع والمصب ونظام الجريان	طوله 2800 كم	-	-
	السنغال	-	المحيط الأطلسي	يجري على الحدود بين موريتانيا والسنغال	يتغذى من مياه القسم المداري المطير بمقدار 24 مليار م^3
	شط العرب	يتشكل من التقاء نهر الفرات مع دجلة عند كرمة علي	الخليج العربي	يمتاز بارتفاع الملوحة (**علل**) لكثرة الاستثمار وشدة التبخر يرفده نهر قارون الذي يخفف الملوحة	تسهم ظاهرة المد والجزر في جعل النهر صالحاً للملاحة **(علل)** بسبب رفع منسوب المياه الذي يساعد أيضاً في سقاية بساتين النخيل.

ب- البحيرات والمستنقعات :

1- بحيرات انهدامية مثل (البحر الميت) **2-** بحيرات ترسيب شاطئي مثل (المنزلة)

3- بحيرات بركانية مثل (بحيرة مسعدة) **4-** يوجد بحيرات اصطناعية مثل بحيرة الأسد وناصر

5- بحيرات ناشئة عن تجمع المياه خلف صبة بازلتية مثل (بحيرة قطينة). **6-** بحيرات ناشئة عن التجوية مثل (الخاتونية)

7- بحيرات ناشئة عن تجمع مياه الأنهار في المنخفضات تسمى الأهوار مثل (هور الحمار).
8- منخفضات تمتلئ بالمياه شتاءً وتجف صيفاً تسمى الشطوط في المغرب العربي مثل (الشط الشرقي والغربي) وسبخات في سورية مثل (سبخة الجبول) .

س) ما أهداف سد الفرات والسد العالي ؟.

1- تخزين المياه. 2- تنظيم جريان الأنهار 3- الاستفادة من مياهها في الري. 4- تأمين مياه الشرب.

2- المياه الجوفية في الوطن العربي : - تقسم إلى نوعين :

آ - مياه جوفية غير متجددة : مثل الموجودة في الصحراء الكبرى وصحراء شبه الجزيرة العربية.

ب- مياه جوفية متجددة : تتجدد من تسرب المياه من الأنهار أو مياه الأمطار كما في شمال الوطن العربي والسودان.

س) علل الأهمية الاستراتيجية للمياه الجوفية في الوطن العربي .

1- بسبب الظروف المناخية الجافة وشبه الجافة. 2- فقره بموارد المياه السطحية وتناقصها المستمر.

س) علل انخفاض منسوب المياه الجوفية في الوطن العربي .

بسبب استهلاك المياه الجوفية مما يزيد عن معدل التغذية السنوية.

3- مياه الأمطار : لها أهمية كبيرة في الاقتصاد (**علل**) حيث تفيد بالزراعة وتنمية المراعي وتغذية المياه السطحية والجوفية.

ـوتختلف كمياتها باختلاف المناطق الجغرافية حيث يضيع قسم منها بالتبخر أو السيول الجارفة.

ـوبعض الأمطار تشكل روافد موسمية هامة لبعض الأنهار مثل نهر النيل الذي يتغذى بالأمطار الموسمية من هضبة الحبشة بـ 60,6 مليار $م^3$ عن طريق النيل الأزرق وعطبرة.

ثانياً : المياه غير التقليدية :

1- أهمية المياه غير التقليدية (**علل**) حلاً للعجز المائي وتأمين مصادر مائية إضافية وتلبي الطلب المتزايد على الماء.
2- وتتم عن طريق إعادة استخدام المياه بعد تلوثها وتحلية مياه البحر والمياه المالحة القارية .
3- وتتم علاج الموارد المائية من خلال مصدرين:

آ- تدوير المياه وإعادة استخدامها : وهي غالباً غير جيدة (**علل**) بسبب تلوثها بالمواد التي انحلت فيها مثل الأتربة والأسمدة الكيماوية ولكنها تستخدم لبعض الزراعات.

ب- تحلية مياه البحر والمياه المالحة القارية : وهي السبيل الوحيد لحل مشكلة العجز المائي ولكنها عالية التكاليف.

4- وتوجد مشاريع حصاد مياه الأمطار من أسطح المنازل ومن الجريانات السطحية الموسمية ويستفاد منها في ري المزروعات وتأمين المياه المنزلية.

الأدبي

الدرس السادس : المياه في الوطن العربي (2)

– أزمة المياه : ساهم في وجود الأزمة المائية (**علل**) الظروف المناخية وسوء استثمار الموارد المائية.

س) صنف المشكلات المائية في الوطن العربي .

1- المشكلات التقنية والإدارية :

آ- منها عدم ضمان الأمن المائي العربي. ب - المحافظة على الموارد المتوافرة. ج - توفير موارد جديدة بالقدر الكافي.

- وقد تعرض الوطن العربي لدورات في الجفاف أدت إلى مشاكل كثيرة حيث انتشر الجفاف والمجاعة في السودان وجيبوتي والصومال وموريتانيا.

- كما أن الطلب على الماء في تزايد (**علل**) بسبب النمو الديموغرافي واتساع المدن وامتداد مناطق الري وظهور صناعات جديدة.

- وإن عدم الرقابة على استغلال الماء يؤدي إلى هدرها وتلوثها.

2- مشكلات الهدر والاستنزاف والتملح :

- وهي تتركز أغلبها في الزراعة (مثل الإفراط في الري) يؤدي إلى تدهور التربة وزيادة الملوحة في التربة مثل الدلتا وأراضي دجلة والفرات.

-وتستنزف المياه الجوفية عن طريق إقامة مشاريع ري تضخ المزيد من المياه وهذا يؤدي إلى زيادة الملوحة عن طريق تسرب مياه البحر أو السبخات كما في الساحل السوري والخليج العربي.

3- مشكلة تلوث المياه: آ- عن طريق مياه الصرف الصحي . ب- ونفايات الصناعات الكيماوية والغذائية.

ج- المخصبات والمبيدات المستعملة في الزراعة.

4- المشكلات السياسية: منها :

آ- دول تعاني من نقص مياه ودول وفيرة بالمياه. ب - انعدام خطة عربية لاستثمار المياه.

ج- تحكم دول أجنبية في منابع المصادر المائية. د - الأطماع الصهيونية واغتصاب موارد ومصادر المياه.

س) ما هي الحلول لترشيد الموارد المائية الموجودة ؟.

1- التعاون العربي 2- التوزيع الأكثر عدالة بين الدول العربية

3- البحث عن موارد إضافية. 4- الموقف الموحد أمام الأطماع الأجنبية.